

Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Herausgegeben und

redigiert von **W. Bargmann**, Kiel

D. S. Farner, Seattle

A. Oksche, Gießen

B. Scharrer, New York

J. Seiler, Zürich

106. Band · 1970

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des SCHULTZE-WALDEYER-HARTWIGSCHES Archiv für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1877) herausgegeben von *Max Schultze*; Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIGSCHES Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1877) edited by *Max Schultze*; Vol. 13, no. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

*

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and are therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt Band 106

ARNOLD, W.: Ungewöhnlich große sphärische Lipidkörper im Ependym und Subependym des Feuersalamanders	523
SAGNARA, J. T., TAYLOR, J. D.: Differences in Pigment-Containing Organelles between Color Forms of the Red-Backed Salamander, <i>Plethodon cinereus</i>	412
BAUMGARTEN, H. G., HOLSTEIN, A.-F., OWMAN, CH.: Auerbach's Plexus of Mammals and Man: Electron Microscopic Identification of Three Different Types of Neuronal Processes in Myenteric Ganglia of the Large Intestine from Rhesus Monkeys, Guinea-Pigs and Man	376
BELL, C., McLEAN, J. R.: The Distribution of Cholinergic and Adrenergic Nerve Fibres in the Retractor Penis and Vas Deferens of the Dog	516
BENNETT, T., MALMFORS, T.: The Adrenergic Nervous System of the Domestic Fowl (<i>Gallus domesticus</i> (L.))	22
BOQUIST, L.: Tubular Cytoplasmic Bodies in Pancreatic Islet B-Cells of Mice	69
BORNSTEIN, M., s. MANUELIDIS, L.	189
BRAAK, H.: Biogene Amine im Gehirn vom Frosch (<i>Rana esculenta</i>)	269
Biogenic Amines in the Brain of the Frog (<i>Rana esculenta</i>)	
BROWN, I. A., s. MILLINGTON, P. F.	209
BROOKS, R. E.: Ultrastructure of the Physostomatous Swimbladder of Rainbow Trout (<i>Salmo gairdneri</i>)	473
— Lung Alveolar Cell Cytosomes: A Consideration of Their Significance.	484
CRAIN, S. M., s. PETERSON, E. R.	1
DIERICKX, K., GOOSSENS, N.: The Residual Adrenocorticotropic Activity of the Hypophysis after its Neural Disconnection	371
DOERR-SCHOTT, J., FOLLENIUS, E.: Innervation de l'hypophyse intermédiaire de <i>Rana esculenta</i> , et identification des fibres aminergiques par autoradiographie au microscope électronique	99
DRENCKHAHN, D.: Untersuchungen an Regio olfactoria und Nervus olfactorius der Silbermöve (<i>Larus argentatus</i>)	119
FARNER, D. S., s. MIKAMI, S.-I., et al.	155
FOLLENIUS, E.: Organisation scalariforme du réticulum endoplasmique dans certains processus nerveux de l'hypothalamus de <i>Gasterosteus aculeatus</i> L.	61
— s. DOERR-SCHOTT, J.	99
GIBBINS, J. R., s. NADOL, J. B., Jr.	398
GOOSSENS, N., s. DIERICKX, K.	371
HALATA, Z.: Zu den Nervenendigungen (Merkelsche Endigungen) in der haarlosen Nasenhaut der Katze.	51
HAMILTON, E., s. PEDERSEN, T.	418
HARTWIG, H.-G.: Das visuelle System von <i>Zonotrichia leucophrys gambelii</i> . Neurohistologische Studien auf experimenteller Grundlage	556
HAUSER, M.: Elektronenmikroskopische Untersuchung an dem Suktör <i>Paracincta limbata</i> Maupas	584
HOFFMANN, J. A.: Les organes hématopoïétiques de deux insectes orthoptères: <i>Locusta migratoria</i> et <i>Gryllus bimaculatus</i>	451
HOLSTEIN, A.-F., s. BAUMGARTEN, H. G., et al.	376
HUGHES, H. P. I.: A Light and Electron Microscope Study of Some Opisthobranch Eyes	79
JIRMANOVÁ, I., ZELÉNÁ, J.: Effect of Denervation and Tenotomy on Slow and Fast Muscles of the Chicken	333
KING, J. S., SCHWYN, R. C.: The Fine Structure of Neuroglial Cells and Pericytes in the Primate Red Nucleus and Substantia Nigra	309
LAGASSE, A., s. LOOF, A. DE	439
LODIN, Z., s. SENSENBRENNER, M., et al.	615
LOOF, A. DE, LAGASSE, A.: Juvenile Hormone and the Ultrastructural Properties of the Fat Body of the Adult Colorado Beetle, <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say.	439

MALMFORS, T., s. BENNETT, T.	2
MANDEL, P., s. SENSENBRENNER, M., et al.	61
MANDEL, T.: Differentiation of Epithelial Cells in the Mouse Thymus	49
MANUELIDIS, L., BORNSTEIN, M.: I- ¹²⁵ Labelled Thyroid Hormones in Cultured Mammalian Nerve Tissue	18
MASSON, C.: Mise en évidence, au cours de l'ontogénèse d'une fourmi primitive (<i>Mesoponera cafraria</i> F. Smith), d'une prolifération tardive au niveau des cellules globuleuses («Globuli-cells») des corps pedonculés	225
MCLEAN, J. R., s. BELL, C.	511
MIKAMI, S.-I., OKSCHE, A., FARNER, D. S., VITUMS, A.: Fine Structure of the Vessels of the Hypophysial Portal System of the White-crowned Sparrow, <i>Zonotrichia leucophrys gambelii</i>	157
MILLER, W. R., s. WOTTON, R. M.	322
MILLINGTON, P. F., BROWN, I. A.: Scanning Electron Microscope Studies of Some Internal Surfaces in Human Skin	209
MOURIER, J.-P.: Structure fine du rein de l'Épinoche (<i>Gasterosteus aculeatus</i> L.) au cours de sa transformation muqueuse	233
NADOL, J. B., Jr., GIBBINS, J. R.: Autoradiographic Evidence for Epithelial Origin of Glucose-Rich Components of the Basement Membrane (Basal Lamina) and Basement Lamella in the Skin of <i>Fundulus heteroclitus</i>	398
NAKAMURA, S., TIGGES, J.: Lipid Droplets in the Lateral Terminal Nucleus of the Accessory Optic System in <i>Galago</i> (Primates)	550
NUSSDORFER, G. G.: Effects of Corticosteroid-Hormones on the Smooth Endoplasmic Reticulum of Rat Adrenocortical Cells	143
OEHMKE, H.-J.: Weitere Untersuchungen an den portalen Hypophysengefäßen von <i>Zonotrichia leucophrys gambelii</i>	175
OKSCHE, A., s. MIKAMI, S.-I., et al.	157
OWMAN, CH., s. BAUMGARTEN, H. G., et al.	370
PAUL, E.: Lipidkugeln im Plexusepithel von <i>Rana temporaria</i> L.	539
PEDERSEN, T., HAMILTON, E.: Diurnal Variations in the Number of Granulosa Cells Synthesizing DNA in Relation to Follicle Size in the Mouse Ovary	418
PETERSON, E. R., CRAIN, S. M.: Innervation in Cultures of Fetal Rodent Skeletal Muscle by Organotypic Explants of Spinal Cord from Different Animals	11
PORTE, A., s. STOECKEL, M. E.	2511
SCHWYN, R. C., s. KING, J. S.	309
SENSENBRENNER, M., TRESKA-CIESIELSKI, J., LODIN, Z., MANDEL, P.: Autoradiographic Study of RNA Synthesis in Isolated Cells in Culture from Chick Embryo Spinal Ganglia	615
STANG-VOSS, C.: Zur Ultrastruktur der Blutzellen wirbelloser Tiere. II. Über die Blutzellen von <i>Golfingia gouldi</i> (Sipunculidae)	200
STOECKEL, M. E., PORTE, A.: Origine embryonnaire et différenciation sécrétoire des cellules à calcitonine (cellules C) dans la thyroïde foetale du rat. Étude au microscope électronique	251
TAYLOR, J. D., s. BAGNARA, J. T.	412
TIGGES, J., s. NAKAMURA, S.	550
TRESKA-CIESIELSKI, J., s. SENSENBRENNER, M., et al.	615
VITUMS, A., s. MIKAMI, S.-I., et al.	155
WINTER, G., s. WÜLKER, W.	348
WOTTON, R. M., MILLER, W. R.: Removal from the Small Intestine of Tubercle Bacilli by Macrophages in the Guinea Pig	322
WÜLKER, W., WINTER, G.: Untersuchungen über die Ultrastruktur der Gonaden von <i>Chironomus</i> (Dipt.). I. Normalentwicklung der Ovarien im 4. Larvenstadium	348
ZELENÁ, J., s. JIRMANOVÁ, I.	333
ZIMMERMANN, P.: Beziehungen verschiedenartiger Zellkomplexe des normalen und regenerierenden Nervensystems von <i>Lumbricus terrestris</i> L. zum Gefäßsystem	423